

防水pH・Redox(ORP)計

コンパクトpH計 **ECO510** コンパクトpH/Redox(ORP)計 **ECO511**



ECO510上部



ECO511上部

CE

■テクニカルデータ

	ECO510	ECO511
測定仕様		
入力	pH BNC/ケット(計器本体内で温度補正) 温度 —	BNC/ケット(入力温度で自動補正) 4mmバナナジャック×2(Pt1000)
推奨電極	pH (温度) GE114WD Redox —	GE114WDまたは GE135(pH/温度複合センサ) GR105
測定範囲	pH 0~14.00pH Redox — 温度 —	0~14.00pH ±1500mV -5.0~+105.0℃
精度	pH ±0.02pH±1digit Redox — 温度 —	±0.02pH±1digit ±0.1%FS±1digit ±0.3℃
最大ケーブル長	3m	
測定周期	約2回/秒	
一般仕様		
ディスプレイ	3段表示LCD、電池残量表示・バックライト機能付き ボタンプッシュによる上下反転表示	
標準機能	最大/最小値/ホールド表示	
オートパワーオフ	ユーザー設定が可能	
電源供給	単三アルカリ電池×2(標準付属)	
消費電流	約0.7mA、バックライト使用時:約2.5mA	
電池寿命	3000時間以上(バックライトなし)	
動作環境	-20~+50℃、0~95%RH	
保管温度	-20~+70℃(電池を含まず)	
保護等級	IP65/IP67(防水性pH電極接続時)	
外形寸法	H108×W54×D28mm(BNC/ケット、電極を除く)	
重量	ECO510:約130g、ECO511:約135g(電池を含む/電極を除く)	
ハウジング	耐衝撃性ABS、ポリエステル(前面パネル)	
本体標準付属品	単三アルカリ電池×2、取扱説明書	

標準製品:

ECO510	防水pH計本体のみ、pH電極なし
ECO510-114	防水pH計本体、pH電極GE114-WD付属
ECO510-SET	防水pH計本体、pH電極GE114-WD、 ハードケースGKK1001、校正セットGAK1400付属
ECO511	防水pH/Redox計本体のみ、pH電極なし
ECO511-114	防水pH/Redox計本体、pH電極GE114-WD付属
ECO511-135	防水pH/Redox計本体、Pt1000温度複合電極GE135(1m)付属
ECO511-SET	防水pH/Redox計本体、電極GE114-WD、Pt温度 プローブGF1T-T3-B-BS、緩衝液GPH4.0/5および GPH7.0/5、100mlボトルGPF100×2付属
ECO511-SET 114	防水pH/Redox計本体、電極GE114-WD、Pt温度 プローブGF1T-T3-B-BS、ハードケースGKK1001、 校正セットGAK1400付属
ECO511-SET 135	防水pH/Redox計本体、温度複合電極GE135(1m)、 ハードケースGKK1001、校正セットGAK1400付属

- ▶ BNCソケット接続により電極を自由に着脱・交換可能
- ▶ バックライト付3段表示ディスプレイ、ボタン操作で上下反転表示
- ▶ pHに加えて水温・Redox/ORP(酸化還元電位)も測定可能
- ▶ HOLD/Min/Max表示、温度補正機能付き
- ▶ 機能的なケースデザイン、防水ハウジング、オートパワーオフ機能

ECO510シリーズは、養殖等の水質モニタリング、植物栽培、農業用途などの様々なアプリケーションで使用できる防水型コンパクトpH計です。ECO511は、Pt1000温度プローブを接続することで高精度な温度補正を行うことができ、また専用電極を接続することでRedox/ORP(酸化還元電位)を測定することも可能です。

バックライト付の3段LCDディスプレイは、昼夜を問わず、使い易く幅広い視認性を提供し、省電力設計と設定可能なオートパワーオフ機能が、長時間の電池寿命を実現します。緩衝液GPH-DOS-4/7/10で定期的な校正を行うことで、長期に渡り精度の高い測定が可能です。

■ご注文コード

ECO510-

セットオプション:	
記号なし	=pH計本体のみ、電極なし
114	=pH計本体、電極GE114-WD付属
100	=pH計本体、電極GE100
SET	=pH計本体、電極GE114-WD、ハードケースGKK1001、校正セットGAK1400付属
SET100	=pH計本体、電極GE100、ハードケースGKK1001、校正セットGAK1400付属

ECO511-

セットオプション:	
記号なし	=pH/Redox計本体のみ、電極なし
114	=pH/Redox計本体、 電極GE114-WD(温度なし)付属
SET	=pH/Redox計本体、電極GE114-WD、 Pt温度プローブGF1T-T3-B-BS、緩衝液GPH-DOS-4、緩衝液GPH-DOS-7、 100mlボトルGPF100×2付属
135	=pH/Redox計本体、 Pt1000温度複合電極GE135(1m)付属
SET114	=pH/Redox計本体、電極GE114-WD、Pt 温度プローブGF1T-T3-B-BS、ハードケースGKK1001、校正セットGAK1400付属
SET135	=pH/Redox計本体、Pt1000温度複合電極GE135(1m)、ハードケースGKK1001、 校正セットGAK1400付属

電極・プローブ:

GE114-BNC-WD	pH電極、測定範囲0~14pH、動作温度0~60℃、導電率>200μS/cm、防水、ケーブル長1m、BNCソケット
GE100-BNC	pH電極、測定範囲0~14pH、動作温度0~80℃、導電率>100μS/cm、ケーブル長1mまたは2m、BNCソケット
G135-WD	Pt1000温度センサ内蔵pH電極(ECO511のみ)、測定範囲0~14pH、動作温度-5~+80℃、導電率>150μS/cm、防水、ケーブル長1~5m(1m毎)、BNCソケット
GR105-BNC	Redox用電極、測定範囲±2000mV、動作温度0~80℃、導電率>100μS/cm、ケーブル長1m(延長可能)、BNCソケット
GF1T-T3-B-B3	Pt1000クラスB温度プローブ(ECO511のみ)、測定範囲-70~+250℃、ケーブル長1m、バナナジャック×2

アクセサリ:

ST-G1000	ベルトクリップ付き革製保護バッグ
GCLIP1000	金属製ベルトクリップ
G1000-BASE	ECO-Line用卓置き/壁吊り用ベース
GKK252	多目的ハードケース(ウレタン内装)、 H235×W185×D48mm
GKK1001	水質計測器用ハードケースH395×W295×D106mm

※電極・プローブおよびアクセサリの詳細は次ページをご参照ください。

■ pH電極・Redox電極プローブ

タイプ	pH電極						Redox
外観							
	GE100	GE101	GE108	GE114	GE117	GE135	GR105
測定範囲	0～14pH	2～11pH	0～14pH	0～14pH	0～14pH	0～14pH	±2000mV
動作温度	0～80℃	0～60℃	0～80℃	0～60℃	0～80℃	0～80℃	0～80℃
導電率	>100μS/cm	>100μS/cm	>100μS/cm	>200μS/cm	>100μS/cm	>150μS/cm	>100μS/cm
温度測定	—	—	—	—	内蔵Pt1000	内蔵Pt1000	—
防水	—	—	—	○	—	○	—
耐圧	—	—	600kPa	—	600kPa	500kPa	—
電解液	3mol/l KCL	3mol/l KCl	ゲル電解液	ゲル電解液	ゲル電解液	ゲル電解液	—
ケーブル長	1m*	1m*	2m*	1m	2m*	1m*	1m
コネクタ	BNC、 パラ線	BNC、 パラ線	BNC、S7、 パラ線	防水BNC、 パラ線	BNC、 4mmバナナプラグ	防水BNC、 4mmバナナプラグ	BNC、 パラ線
設定ネジ	—	—	PG13.5	—	PG13.5	—	—
シャフト	TYRIL樹脂 φ12mm×120mm	ガラス φ12/6mm×120mm	PSU φ12mm×120mm	エポキシ φ12mm×120mm	PSU φ12mm×120mm	PC φ12mm×130mm	TYRIL樹脂 φ12mm×120mm

*最長5mまでケーブル長の変更が可能です。

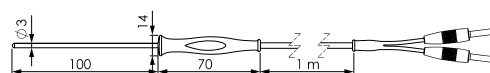
アクセサリ:

GPH-DOS-4	緩衝液pH4.01(25℃にて)、250ml
GPH-DOS-7	緩衝液pH7.00(25℃にて)、250ml
GPH-DOS-10	緩衝液pH10.01(25℃にて)、250ml
GPH-TAB-4-5	pH4緩衝液生成用カプセル、数量5
GPH-TAB-4-10	pH4緩衝液生成用カプセル、数量10
GPH-TAB-7-5	pH7緩衝液生成用カプセル、数量5
GPH-TAB-7-10	pH7緩衝液生成用カプセル、数量10
GPH-TAB-10-5	pH10緩衝液生成用カプセル、数量5
GPH-TAB-10-10	pH10緩衝液生成用カプセル、数量10
GPF100	緩衝液保管用100ml広口ボトル
GRL100	HCL/ペプシン洗浄液100ml
KCL3M	電極充填用3molKCL電解液100ml
GRP100	Redox制御液100ml
SDW500	脱イオン水(純水)500ml
GAK1400	pH校正セット

用途ごとの最適な電極

	GE100	GE101	GE108	GE114	GE117	GE135	GR105
水槽水	○		○	○	○		○
土壌テスト		○					
乳状液		○					
現場測定			○	○	○	○	○
養殖場	○		○	○	○	○	○
飲料						○	○
食品		○					
海水	○	○	○	○	○	○	○
プール	○		○	○	○	○	○
懸濁液		○					
飲料水	○		○	○	○	○	○

温度プローブ



型番: **GF1T-T3-B-BS**
 センサ: Pt1000クラスB
 測定範囲: -70～+250℃
 サイズ: φ3×100mmシース、1mケーブル
 応答時間: 水流0.4m/s: 2秒以下



内容: 緩衝液カプセル各5種
 (pH4.0、7.0、10.0)
 100mlボトル×3(GPF100)
 3mol電解液×3(KOL3M)
 クリーニング液(GRL100)

pH校正キットGAK1400



GPH-DOS

KCL3M

GRP100